

RADICE QUADRATA DI UN NUMERO RELATIVO

Fare la radice quadrata di un numero è l'OPERAZIONE INVERSA ALLA POTENZA.

	N		N²	
	1	→	1	
	2	→	4	
NUMERI	3	→	9	QUADRATI
	4	→	16	PERFETTI
	5	→	25	
	6	→	36	

1) RADICE QUADRATA DI UN NUMERO POSITIVO: ottengo due numeri opposti, ovvero due risultati.

Es. $\sqrt{+64} = \begin{matrix} \nearrow +8 \\ \searrow -8 \end{matrix}$ **INFATTI** $(+8)^2 = (+8) \cdot (+8) = +64$
 $(-8)^2 = (-8) \cdot (-8) = +64$

Si può scrivere anche $\sqrt{+64} = \pm 8$ (che si legge più o meno 8)

2) RADICE QUADRATA DI UN NUMERO NEGATIVO: non esiste

Es. $\sqrt{-121} = \text{Non esiste}$ **INFATTI** $(+11)^2 = +121$
 $(-11)^2 = +121$

RICORDA:

Es. $\sqrt{\frac{16}{49}} = \pm \frac{4}{7}$

Es. $\sqrt{\frac{3}{8} + \frac{19}{16}} = \sqrt{\frac{6+19}{16}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \pm \frac{5}{4}$

RADICE CUBICA DI UN NUMERO RELATIVO

SE IL SEGNO È POSITIVO → ottengo soluzioni con segno positivo.

Es. $\sqrt[3]{+512} = +8$ **INFATTI** $(+8)^3 = (+8) \cdot (+8) \cdot (+8) = +512$

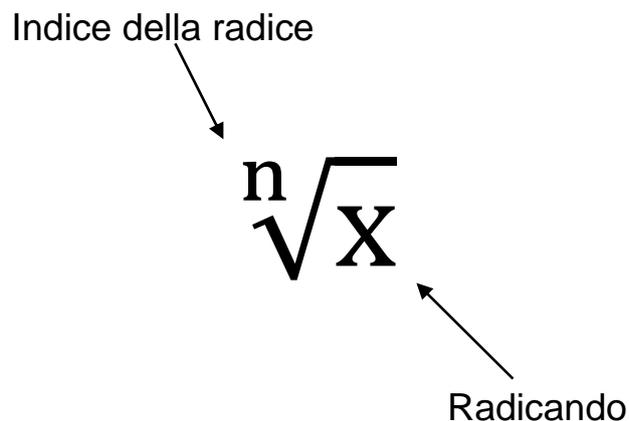
SE IL SEGNO È NEGATIVO → ottengo soluzioni con segno negativo.

Es. $\sqrt[3]{-512} = -8$ **INFATTI** $(-8)^3 = (-8) \cdot (-8) \cdot (-8) = -512$

In generale quando ho una radice di **indice pari** ottengo 2 soluzioni opposte, quando ho una radice di **indice dispari** ottengo 1 soluzione con segno uguale a quello del numero sotto radice (radicando).

RICORDA:

Indice della radice


$$\sqrt[n]{x}$$

Radicando